

RESECTABLE SELF-EXPANDING STENT

Publication number: JP2823957 (B2)

Publication date: 1998-11-11

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:

- **International:** A61F2/06; A61F2/78; A61F2/84; A61F2/90; A61F2/06;
A61F2/50; A61F2/82; (IPC1-7): A61F2/06; A61F2/78

- **European:** A61F2/90

Application number: JP19910502307T 19911122

Priority number(s): US19910637356 19910104

Also published as:

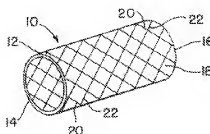
JP5508794 (T)
WO9211824 (A1)
GR3021362 (T3)
ES2092089 (T3)
EP0565542 (A1)

more >>

Abstract not available for JP 2823957 (B2)

Abstract of corresponding document: **WO 9211824 (A1)**

A stent (10) for transluminal implantation comprising a single-piece tubular member (12) having a fenestrated sidewall (18) exhibiting a pattern of uniformly spaced openings defined by intersecting strands (20, 22) where the strands (20, 22) are integrally joined together at their points of intersection whereby the tubular member (12) can be radially compressed from a larger diameter to a smaller diameter by the application of a uniform inwardly directed radial force and which self-expands to a larger diameter when the radial compressive force is removed. The compression and subsequent self-expansion occurs without an appreciable change in the stent's length. By forming the stent (10) from a thermoplastic material, it may later be resected by carving it up into small pieces preferably using an electrosurgical instrument.



Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

④ 日本国特許庁 (J P)

④ 特許出願公表

④ 公表特許公報 (A)

平5-508794

④ Int. Cl. *

識別記号

片内修版番号

審査請求有

④ 公表 平成5年(1998)12月9日

A 61 F 2/06
2/789361-4C
9361-4C

予備審査請求有

部門 (区分) 1 (2)

(全4頁)

④ 発明の名称 切除自在の自己膨張ステント

④ 特 願 平4-502307

④ 出 願 平3(1991)11月22日

④ 特許文提出日 平5(1999)7月2日

④ 国際出願 PCT/US91/06887

④ 国際公開番号 WO92/11824

④ 国際公開日 平4(1992)7月23日

④ 優先権主張 ④ 1991年1月4日 ④ 米国 (US) ④ 037,356

④ 発 明 者 バートン、ジョン・エイチ アメリカ合衆国ミネソタ州55343、ミネソタ、グリーンウッド・
ロード 13110④ 出 願 人 アメリカン・メディカル・システムズ・インコーポレーテッド アメリカ合衆国ミネソタ州55343、ミネソタ、ブレン・ロード・
イースト 11001

④ 代 理 人 非理士 橋本 義三 外5名

④ 指 定 国 A T (広域特許), B E (広域特許), C A, C H (広域特許), D E, D B (広域特許), D K (広域特許), E S (広域特許), F R (広域特許), G B (広域特許), G R (広域特許), I T (広域特許), U P, L U (広域特許), N L (広域特許), S E (広域特許)

最終頁に続く

明 細 書

1. 交換するステント (20, 22) により固定されるあるいは一部の固定された開口部パターンを示す電気伝導性 (18) を有する第一管状材料 (12) を固定し、該ステント (20, 22) がそれぞれの変位において一体的に適合されて、該管状材料 (12) がより大きな半径からより小さな半径へと互換方向に圧縮され、且つ、半径方向の圧縮力が除去されると、自己膨張することが可能となるようにされることを特徴とする管状器具内に挿入されて該器具を維持状態に維持するステント (10)。
2. 該器具保持材料 (12) が電気的に隔離可能な材料から形成される請求項1に記述のステント (10)。
3. 自己膨張時に圧縮可能な材料が弾塑性プラスチックである請求項2に記述のステント。
4. 前記膨張可能な材料がデルタラプスプラスチックである請求項3に記述のステント (10)。
5. 前記膨張時に切除可能な材料が人体組織の導電性には等しい導電率を有する請求項5に記述のステント (10)。
6. 前記開口部が略平行四辺形である請求項1に記述のステント (10)。
7. 前記開口部が略目の形状をしている請求項1に記述のステント (10)。
8. 前記ステント (20, 22) の半径方向の寸法がその幅の1と4分の1乃至2と4分の1の範囲にある請求項1に記述のステント (10)。
9. 前記半径方向正負と自己膨張力が及ぶの最も変化を伴わない領域項1に記述のステント (10)。

明 細 書

切除自在の自己膨張ステント

発明の背景

本発明は、腫瘍、管状体器官内に挿入された該器具を維持状態に維持するようになされたタイプのステント装置に關し、より詳細には、その熱可塑性材料とジオメトリにより半径方向に圧縮された状態からより大きな直径に自己膨張可能な正圧に電子外科器具を用いて切除可能な管状ステントのデザインに關する。従来の技術においては、膀胱、動脈、脳室、フェロバチン等しくは尿道等の管状体器官を維持状態に保持して、血液が通常の状態で循環して流れるのを可能にする種々の形式の外科ステントが知られている。異なる循環器系において、年と共に前立腺が膨張する良性前立腺肥大と管状内を流れる状態を考へてみよう。前立腺が取り囲む尿道が膀胱からの尿の流れが部分的にもしくは完全に閉塞されるまで狭れてしまった場合には、外科的な介入がしばしば必要となる。外科的にこの問題を述べれば、前立腺の当該部分を切除する術と称される電子外科器具を使用し、閉り前とすか切除する前立腺の経路を切断し、しばしば行われる。

拡大した前立腺を克服する上で別のアプローチは、尿道に拡張性チューブを挿入して、該拡張性チューブのバルーン部分が前立腺に適合するまで該拡張性チューブを膨張させることである。挿入が完了すると、バルーンが膨張されて尿道を伸張拡大する。更に、別の装置では、尿道を組織が膨らんで尿の流れを阻止しないよう当該装置にあって尿道を維持する組織を導いたステントが挿入される。

ステントを尿道内に挿入する場合には、該ステントが前立腺細胞を有して、尿道の所望の位置に等長に居ることが重要な特性である。一旦、適切な位置に位置決めされると、ステントがより大きな直径に影響し、且つ、長時間に亘り該位置に維持される。尿道が再度膨張しないように必要に応じて尿道を支持するのが望ましい。この種の特性を有する種々の装置が従来の技術において説明されている。例えば、ワイルドマン (Wildman) の米国特許第 6,655,

7.1.1. 号には、長手方向に傾斜すると、比較的低速の傾斜となるが、短い長さ
 異なるようにせられると、それに付随して傾斜が增大する鋭角金属ワイヤーで形成
 した形状状態と傾斜を比べると、この特徴は、数多くの使用上の理由の面で優
 点を知ることが、スチールが観察されて、長手方向に傾斜して、且つ、鋭角メ
 ンが外部腐蝕環境から突出して腐食を引き起こさずに、また、鋼材の突出
 した結石の結核状として維持すること、尿道の全長に互角形状を確立す
 る点で半円形と同じサイズを増大するように適切に位置決めする際の傾斜も
 多少程度で問題となっている。

また、上記のウォルスタン特許に示されたタイプのステントが数ヶ月間体内に残っていると、組織の内部成長が起こり、その試験標品のため、ステントが徐々に遮蔽される可能性が認められてしまう。しかしながら、何らかの理由により、ステントを外挿する必要が生じた場合には、導管を介して該ステントを取り出すための装置が必要となる。

ローゼンブラス (Rosemblyth) の特許第 4, 893, 623 号には、管壁に所定の方法でスリットを形成した管状ケーブルが記載されている。かかるスレートを形成する方法には、管状ケーブルを協同チューラーのしぼませたローラーに取り付け、スレートを形成する管状装置の適切な位置に導く。このシステムは、螺旋を有する金属で形成され、ローラーが駆動されると、管状ケーブルがスレートの螺旋を伸張して、協同チューラーを成形する。ローラーが駆動する速度は任意に定められ、スレートは、伸張したローラーと導き込まれた直後に伸張された状態に維持され、協同チューラーから導き出され除去される。

ローゼンブラスの特許に開示されたステント装置もまた、一旦組織の内部成長が起きしまうと、除去するのが困難になる。要に、該ステントは、自己膨張はしないが、代わって、外側半径方向への力を入れることにより所望の直径に伸張しなければならぬ。これは、ステントを移植した後で、且つ、組織の内部成長が確立される前に、ステントが中空の管内で移動することにつながり望ましくない。

往方向の厚みが円周方向の幅の1と4分の1乃至2と4分の1であるデルリン(D
とLR(N)プラスチックより硬い強いストランドにより固定される開口パター
ンを有する型に特に有効な装置が生じることが判明した。このパターンでは、有
害物質が、より大きな直径よりより小さな直径 $d_2 = \frac{1}{4}$ に半円方向に圧
縮されるのが可能となる。スランドの所定の外周幅に依る弾力能力は、適当す
クリープ率のみならず材料が受ける塑性変形の程度に依る。

本発明の召伏ステントの製造及び使用方法のみならず特許と取扱は、当業者には、以下の好適な実施例の詳細な説明から、特に、対応する部分を符号で示す添付図面と連係して考慮すれば、明白なものとなる。

圖 10-10 電線在牆面

- 図1は、本発明の自己駆動状態スタントの概略図である。
- 図2は、製造時のスタント駆動装置に装着される前の図1のスタントの断面図である。
- 図3は、容状体検査室に挿入するに半張方向に圧縮された図1のスタントの断面図である。
- 図4は、挿入器具から駆動された図1のスタントの断面図である。
- 図5は、その形状が従来の自己駆動状態に劣する孔パターンを有するスタントの断面図である。

● 胎動の増加を説明

図1を参照して、自己拡張管内プロテナーもしくはスプリントが概ね符号10で示されており、拡張スプリントは、一対の対向端部14と16と、有底性壁面18とを有する略管状部材12を含むと認められる。図1のスプリントは、成形作業にて形成しても、もしくは、むくの密から20と22で示す交差する糸状ストリップを抜きように孔を穿孔するレーザーもしくはウォータージェットで切り取って作り出してもよい。

ステント10を形成する材料は、内側に指向された半径方向の力がその表面に均一に作用した時に、より小さな変形に抑えられるが、かかる半径方向の圧縮力が臨

従って、本発明の主たる目的は、寛状人体器官の管腔内で使用される改良された寛状エレメントを提供することである。

本発明の別の目的は、事後の必要な時に、暫状人体器官から容易に切除出来る構造を有する装置を提供することである。

本発明の更に別の目的は、小さな直径の状態で置かれた人体器官の管腔に挿入可能であるが、挿入器具から解放されると同時に自己膨張し、且つ、管腔に対して隣接して遠心外周半径方向の力を行なう自己膨張型カテーテルを提供することである。

本研究の目的は、自己膨張し、且つ、扁平器具を用いて小片に切断されて連続可塑性無制限材料から形成された壁層を造ることを提供することである。

● 資料の整理

本発明の上記の趣旨、目的、及び効果は、首状体表面の首管内に挿入されて該首管を首状体に接続するシステムにおいて、首管性の固定を有し、かつ首管の遠位に伸縮することにより任意な位置において首管の遠位を任意方向へ任意角度に可変であり、且つ、遠位方向の伸縮力が最大されると膨張可能な首状体部から成ることを特徴とするシステムにより上述のことが出来る。本システムは、熱可塑性材料から形成され、膨張の可塑性性生じ得るため、小児科の患者と安全に使用可能であることが好適である。人間の膨張と導電率に近似するように導電材料の導電率を調整して、電子材料器具を用いてシステムを形成する能力を高めることとなる。

本実験のステップは、閉空間に形成された許容範囲内可塑性ウェブもしくはメッシュの成り、破れや変形はメッシュは、該閉空間が、内面平方方向に指向した圧力力があるその範囲に均一に作用するようにされた時には、見放す大なる変位を許す(小さい変位に半端方向に圧縮する、該破損が破損である)と所定の中間の領域にそれよりなす所の形状の乳ノーズを含む、かかる中間の領域は空間的に對して外側方向の力が増強して作用するよう十分に拡大されてにている。これにより、結果的に内部圧縮作用の目的を要するが破損を防止する。その年

去されると、反応して戻るとような高弾性率を有する熱可塑性材料であることが特徴である。高弾性率を示し、且つ、本発明の自己解離システを構成するのに使用しても良い他の医療器具のプラスチックがある。例えば、ナイロンや適切なプラスチックを使用して良いが、デュポン社 (Du Pont Corporation) 製のデルリン (DEL RIN) プラスチックが非常に適していることが判明した。

本実験のメインを構成している二つの実験方法が特徴である。フィリピンラスタのむくむく音を音楽でマンドリンに似せてプロトタイプを再現し、同時に、レーザを付けて、透き通るしるしを彫り付けて楽器の音を出すシステムを構築するよういう実験手法は他には見られずには見られず行われる。音楽システムは、それらの交互作用によって強化される。特定の調の両側の両側と、例へばオクターブ2、2、2の各々は、半音階の第2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、110、111、112、113、114、115、116、117、118、119、120、121、122、123、124、125、126、127、128、129、130、131、132、133、134、135、136、137、138、139、140、141、142、143、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172、173、174、175、176、177、178、179、180、181、182、183、184、185、186、187、188、189、190、191、192、193、194、195、196、197、198、199、200、201、202、203、204、205、206、207、208、209、210、211、212、213、214、215、216、217、218、219、220、221、222、223、224、225、226、227、228、229、230、231、232、233、234、235、236、237、238、239、240、241、242、243、244、245、246、247、248、249、250、251、252、253、254、255、256、257、258、259、260、261、262、263、264、265、266、267、268、269、270、271、272、273、274、275、276、277、278、279、280、281、282、283、284、285、286、287、288、289、290、291、292、293、294、295、296、297、298、299、300、301、302、303、304、305、306、307、308、309、310、311、312、313、314、315、316、317、318、319、320、321、322、323、324、325、326、327、328、329、330、331、332、333、334、335、336、337、338、339、340、341、342、343、344、345、346、347、348、349、350、351、352、353、354、355、356、357、358、359、360、361、362、363、364、365、366、367、368、369、370、371、372、373、374、375、376、377、378、379、380、381、382、383、384、385、386、387、388、389、390、391、392、393、394、395、396、397、398、399、400、401、402、403、404、405、406、407、408、409、410、411、412、413、414、415、416、417、418、419、420、421、422、423、424、425、426、427、428、429、430、431、432、433、434、435、436、437、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、449、450、451、452、453、454、455、456、457、458、459、460、461、462、463、464、465、466、467、468、469、470、471、472、473、474、475、476、477、478、479、480、481、482、483、484、485、486、487、488、489、490、491、492、493、494、495、496、497、498、499、500、501、502、503、504、505、506、507、508、509、510、511、512、513、514、515、516、517、518、519、520、521、522、523、524、525、526、527、528、529、530、531、532、533、534、535、536、537、538、539、540、541、542、543、544、545、546、547、548、549、550、551、552、553、554、555、556、557、558、559、560、561、562、563、564、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、575、576、577、578、579、580、581、582、583、584、585、586、587、588、589、590、591、592、593、594、595、596、597、598、599、600、601、602、603、604、605、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、617、618、619、620、621、622、623、624、625、626、627、628、629、630、631、632、633、634、635、636、637、638、639、640、641、642、643、644、645、646、647、648、649、650、651、652、653、654、655、656、657、658、659、660、661、662、663、664、665、666、667、668、669、670、671、672、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、685、686、687、688、689、690、691、692、693、694、695、696、697、698、699、700、701、702、703、704、705、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、728、729、730、731、732、733、734、735、736、737、738、739、740、741、742、743、744、745、746、747、748、749、750、751、752、753、754、755、756、757、758、759、760、761、762、763、764、765、766、767、768、769、770、771、772、773、774、775、776、777、778、779、780、781、782、783、784、785、786、787、788、789、790、791、792、793、794、795、796、797、798、799、800、801、802、803、804、805、806、807、808、809、810、811、812、813、814、815、816、817、818、819、820、821、822、823、824、825、826、827、828、829、830、831、832、833、834、835、836、837、838、839、840、841、842、843、844、845、846、847、848、849、850、851、852、853、854、855、856、857、858、859、860、861、862、863、864、865、866、867、868、869、870、871、872、873、874、875、876、877、878、879、880、881、882、883、884、885、886、887、888、889、890、891、892、893、894、895、896、897、898、899、900、901、902、903、904、905、906、907、908、909、910、911、912、913、914、915、916、917、918、919、920、921、922、923、924、925、926、927、928、929、930、931、932、933、934、935、936、937、938、939、940、941、942、943、944、945、946、947、948、949、950、951、952、953、954、955、956、957、958、959、960、961、962、963、964、965、966、967、968、969、970、971、972、973、974、975、976、977、978、979、980、981、982、983、984、985、986、987、988、989、990、991、992、993、994、995、996、997、998、999、1000、1001、1002、1003、1004、1005、1006、1007、1008、1009、1010、1011、1012、1013、1014、1015、101

ある一定の生産量においては、本発明のステントは、レーザー切断方法に比べて生産コストが非常に低くて済むことから成形作業にて形成することが考えられる。

次に、図7及び図8を参照して、駆動時に、ステッド10の駆動は、最終的に移動する駆動のサイズより実際に大きくなる。例えど、図8に示す如くは、外周が、4より大きめに設計される。中国の設計者や買主は常に裕を好む。図8のステッドは、半径方向に圧縮するで床と器具が得られ、図3に示す如く、極めてすぐれた強度を得る。器具とステッドが身体が腐敗を招き得てステッドの駆動される所に相違する。ステッドが過剰な力を受けて腐敗し、よって腐敗する。この腐敗は、(望ましい腐敗のため) 好むよりかなり。腐敗したステッドにより、図4に示す図7と図8とで床と身体が腐敗の程度が実質的に異なる。ステッドをその最小値より大きくすることで(図9) 又は位置の調整が必要と生

じるが、図2に示すごとく、ステントのサイズをもともと大きくしておくことで、図4に示す如く、有効直径 d_3 までの膨張が可能となる。本型には、ステントは、身体の血管内に配置されると、該身体内の器官の内腔に対して僅かに外側方向の力を加え続け、ステントを所定位置に維持するようにしてステントの移動傾向を抑制するように設計されるのが好適である。もしくは、適切に配置されると、半導方向に突出する形状の部を一枚に組み入れて、かかる移動に抵抗するようにしても良い。

図2のステントを挿入器具内へ装填して、図3に示すサイズまで縮小することで、移動直前の瞬間の影響を受けるカーブ形状が最小限にされる。

図1に示すステントでは、開口部の形状は、ひし形にされる。開口部の傾角が、対称する傾角が 14.0° 乃至 18.0° の範囲になるように、 4.0° 乃至 6.0° の範囲にある時に許容範囲が確保される。この形状では、ストランドが一体に接合されるストランドの交差点において応力が集中することがコンピュータ分析により判明した。開口部の形状を図1に示す如くすることで、応力の集中する点が等しく分散される。図5の孔もしくは開口部は、かかる開口部を画定するストランドが正弦波パターンを有するときに生じ、且つ、図1のストランドの直のピークが相接するストランドの直のピークに一体的に接合する開口部であると説明しても良い。かかる孔は、入の開口している目に似ていることから、本書においては、説明を簡便にするために、目状孔と言う。交差するストランドがそれぞれの交差点で一体的に接合されるため、本発明のステントの対角線等には、ウォールスタンの特性に類似されたタイプの電線管構造のものが所定の長さに切断される時に生じる脆弱性発端が生じない。よって、本発明のステントは、移動時に屈曲に対する外傷性が低いと言える。

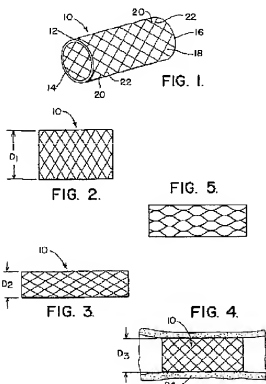
本発明のステントを適当な導電性材料から形成し、該材料に導電線を導入することで、該ステントの導電性をそのステントが組み込まれる組織の導電率に近接するものになし得る。後に、ステント面を取り出す必要が生じたり、取り出すのが望ましくなった場合には、導出用電子外科器具が用いられて、導出する

組織とステント材料を切断して、導出として生じる片側をステントが配置されてあった人体管腔を介して除去することが出来る。組織とステント材料の導電率は互いに異なることで均一性が更に高められ、且つ、切断を行うときの電子外科電源のより広い制御が可能となる。

別開発の自己膨張ステント

要 約

本発明は、交差するストランド(20、22)により固定される一連の均一に隔壁された開口部パターンを示す有電性組織(18)を有する導電性材料(12)を備え、該ストランド(20、22)がそれぞれの交差点において一体的に接合されて、内側に偏斜された半導方向の力を加えると、血管状部材(12)がより大きな半径からより小さな半径へと自己膨張することと、血管状部材の圧縮力が除去されると、より大きな半径へと自己膨張することを特徴とする管状腔内に挿入されて該腔管を維持状態に維持するステントである。前記半導方向の経路と自己膨張は、長さの著しい変化を伴わないで発生する。該ステント(10)は熱可塑性材料で形成することで、更に、好適に該電子外科器具を使用して、小穴に刻み取って導出することが出来る。



国際調査報告

ICJ/DO 91/00587

1. IDENTIFICATION OF SUBJECT MATTER. (If not available, indicate date, location, etc.)	
According to Information from Headquarters (ICJ) in a case between (Country) and (Country)	
[In-CI, I, A637204]	
2. TITLE/DESCRIPTION	
3. SUMMARY/ABSTRACT	
4. ANALYSIS/COMMENTARY	
5. REFERENCES/DOCUMENTS	
6. CONCLUSIONS/RECOMMENDATIONS	
7. OTHER INFORMATION	
8. APPENDICES/EXHIBITS	
9. INDEXING/KEYWORDS	
10. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
11. REMARKS/NOTES	
12. SIGNATURE/DATE	
13. REVIEW/REVISIONS	
14. FINAL STATUS	
15. OTHER INFORMATION	
16. INDEXING/KEYWORDS	
17. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
18. REMARKS/NOTES	
19. SIGNATURE/DATE	
20. REVIEW/REVISIONS	
21. FINAL STATUS	
22. OTHER INFORMATION	
23. INDEXING/KEYWORDS	
24. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
25. REMARKS/NOTES	
26. SIGNATURE/DATE	
27. REVIEW/REVISIONS	
28. FINAL STATUS	
29. OTHER INFORMATION	
30. INDEXING/KEYWORDS	
31. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
32. REMARKS/NOTES	
33. SIGNATURE/DATE	
34. REVIEW/REVISIONS	
35. FINAL STATUS	
36. OTHER INFORMATION	
37. INDEXING/KEYWORDS	
38. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
39. REMARKS/NOTES	
40. SIGNATURE/DATE	
41. REVIEW/REVISIONS	
42. FINAL STATUS	
43. OTHER INFORMATION	
44. INDEXING/KEYWORDS	
45. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
46. REMARKS/NOTES	
47. SIGNATURE/DATE	
48. REVIEW/REVISIONS	
49. FINAL STATUS	
50. OTHER INFORMATION	
51. INDEXING/KEYWORDS	
52. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
53. REMARKS/NOTES	
54. SIGNATURE/DATE	
55. REVIEW/REVISIONS	
56. FINAL STATUS	
57. OTHER INFORMATION	
58. INDEXING/KEYWORDS	
59. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
60. REMARKS/NOTES	
61. SIGNATURE/DATE	
62. REVIEW/REVISIONS	
63. FINAL STATUS	
64. OTHER INFORMATION	
65. INDEXING/KEYWORDS	
66. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
67. REMARKS/NOTES	
68. SIGNATURE/DATE	
69. REVIEW/REVISIONS	
70. FINAL STATUS	
71. OTHER INFORMATION	
72. INDEXING/KEYWORDS	
73. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
74. REMARKS/NOTES	
75. SIGNATURE/DATE	
76. REVIEW/REVISIONS	
77. FINAL STATUS	
78. OTHER INFORMATION	
79. INDEXING/KEYWORDS	
80. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
81. REMARKS/NOTES	
82. SIGNATURE/DATE	
83. REVIEW/REVISIONS	
84. FINAL STATUS	
85. OTHER INFORMATION	
86. INDEXING/KEYWORDS	
87. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
88. REMARKS/NOTES	
89. SIGNATURE/DATE	
90. REVIEW/REVISIONS	
91. FINAL STATUS	
92. OTHER INFORMATION	
93. INDEXING/KEYWORDS	
94. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
95. REMARKS/NOTES	
96. SIGNATURE/DATE	
97. REVIEW/REVISIONS	
98. FINAL STATUS	
99. OTHER INFORMATION	
100. INDEXING/KEYWORDS	
101. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
102. REMARKS/NOTES	
103. SIGNATURE/DATE	
104. REVIEW/REVISIONS	
105. FINAL STATUS	
106. OTHER INFORMATION	
107. INDEXING/KEYWORDS	
108. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
109. REMARKS/NOTES	
110. SIGNATURE/DATE	
111. REVIEW/REVISIONS	
112. FINAL STATUS	
113. OTHER INFORMATION	
114. INDEXING/KEYWORDS	
115. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
116. REMARKS/NOTES	
117. SIGNATURE/DATE	
118. REVIEW/REVISIONS	
119. FINAL STATUS	
120. OTHER INFORMATION	
121. INDEXING/KEYWORDS	
122. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
123. REMARKS/NOTES	
124. SIGNATURE/DATE	
125. REVIEW/REVISIONS	
126. FINAL STATUS	
127. OTHER INFORMATION	
128. INDEXING/KEYWORDS	
129. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
130. REMARKS/NOTES	
131. SIGNATURE/DATE	
132. REVIEW/REVISIONS	
133. FINAL STATUS	
134. OTHER INFORMATION	
135. INDEXING/KEYWORDS	
136. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
137. REMARKS/NOTES	
138. SIGNATURE/DATE	
139. REVIEW/REVISIONS	
140. FINAL STATUS	
141. OTHER INFORMATION	
142. INDEXING/KEYWORDS	
143. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
144. REMARKS/NOTES	
145. SIGNATURE/DATE	
146. REVIEW/REVISIONS	
147. FINAL STATUS	
148. OTHER INFORMATION	
149. INDEXING/KEYWORDS	
150. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
151. REMARKS/NOTES	
152. SIGNATURE/DATE	
153. REVIEW/REVISIONS	
154. FINAL STATUS	
155. OTHER INFORMATION	
156. INDEXING/KEYWORDS	
157. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
158. REMARKS/NOTES	
159. SIGNATURE/DATE	
160. REVIEW/REVISIONS	
161. FINAL STATUS	
162. OTHER INFORMATION	
163. INDEXING/KEYWORDS	
164. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
165. REMARKS/NOTES	
166. SIGNATURE/DATE	
167. REVIEW/REVISIONS	
168. FINAL STATUS	
169. OTHER INFORMATION	
170. INDEXING/KEYWORDS	
171. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
172. REMARKS/NOTES	
173. SIGNATURE/DATE	
174. REVIEW/REVISIONS	
175. FINAL STATUS	
176. OTHER INFORMATION	
177. INDEXING/KEYWORDS	
178. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
179. REMARKS/NOTES	
180. SIGNATURE/DATE	
181. REVIEW/REVISIONS	
182. FINAL STATUS	
183. OTHER INFORMATION	
184. INDEXING/KEYWORDS	
185. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
186. REMARKS/NOTES	
187. SIGNATURE/DATE	
188. REVIEW/REVISIONS	
189. FINAL STATUS	
190. OTHER INFORMATION	
191. INDEXING/KEYWORDS	
192. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
193. REMARKS/NOTES	
194. SIGNATURE/DATE	
195. REVIEW/REVISIONS	
196. FINAL STATUS	
197. OTHER INFORMATION	
198. INDEXING/KEYWORDS	
199. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
200. REMARKS/NOTES	
201. SIGNATURE/DATE	
202. REVIEW/REVISIONS	
203. FINAL STATUS	
204. OTHER INFORMATION	
205. INDEXING/KEYWORDS	
206. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
207. REMARKS/NOTES	
208. SIGNATURE/DATE	
209. REVIEW/REVISIONS	
210. FINAL STATUS	
211. OTHER INFORMATION	
212. INDEXING/KEYWORDS	
213. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
214. REMARKS/NOTES	
215. SIGNATURE/DATE	
216. REVIEW/REVISIONS	
217. FINAL STATUS	
218. OTHER INFORMATION	
219. INDEXING/KEYWORDS	
220. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
221. REMARKS/NOTES	
222. SIGNATURE/DATE	
223. REVIEW/REVISIONS	
224. FINAL STATUS	
225. OTHER INFORMATION	
226. INDEXING/KEYWORDS	
227. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
228. REMARKS/NOTES	
229. SIGNATURE/DATE	
230. REVIEW/REVISIONS	
231. FINAL STATUS	
232. OTHER INFORMATION	
233. INDEXING/KEYWORDS	
234. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
235. REMARKS/NOTES	
236. SIGNATURE/DATE	
237. REVIEW/REVISIONS	
238. FINAL STATUS	
239. OTHER INFORMATION	
240. INDEXING/KEYWORDS	
241. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
242. REMARKS/NOTES	
243. SIGNATURE/DATE	
244. REVIEW/REVISIONS	
245. FINAL STATUS	
246. OTHER INFORMATION	
247. INDEXING/KEYWORDS	
248. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
249. REMARKS/NOTES	
250. SIGNATURE/DATE	
251. REVIEW/REVISIONS	
252. FINAL STATUS	
253. OTHER INFORMATION	
254. INDEXING/KEYWORDS	
255. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
256. REMARKS/NOTES	
257. SIGNATURE/DATE	
258. REVIEW/REVISIONS	
259. FINAL STATUS	
260. OTHER INFORMATION	
261. INDEXING/KEYWORDS	
262. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
263. REMARKS/NOTES	
264. SIGNATURE/DATE	
265. REVIEW/REVISIONS	
266. FINAL STATUS	
267. OTHER INFORMATION	
268. INDEXING/KEYWORDS	
269. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
270. REMARKS/NOTES	
271. SIGNATURE/DATE	
272. REVIEW/REVISIONS	
273. FINAL STATUS	
274. OTHER INFORMATION	
275. INDEXING/KEYWORDS	
276. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
277. REMARKS/NOTES	
278. SIGNATURE/DATE	
279. REVIEW/REVISIONS	
280. FINAL STATUS	
281. OTHER INFORMATION	
282. INDEXING/KEYWORDS	
283. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
284. REMARKS/NOTES	
285. SIGNATURE/DATE	
286. REVIEW/REVISIONS	
287. FINAL STATUS	
288. OTHER INFORMATION	
289. INDEXING/KEYWORDS	
290. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
291. REMARKS/NOTES	
292. SIGNATURE/DATE	
293. REVIEW/REVISIONS	
294. FINAL STATUS	
295. OTHER INFORMATION	
296. INDEXING/KEYWORDS	
297. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
298. REMARKS/NOTES	
299. SIGNATURE/DATE	
300. REVIEW/REVISIONS	
301. FINAL STATUS	
302. OTHER INFORMATION	
303. INDEXING/KEYWORDS	
304. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
305. REMARKS/NOTES	
306. SIGNATURE/DATE	
307. REVIEW/REVISIONS	
308. FINAL STATUS	
309. OTHER INFORMATION	
310. INDEXING/KEYWORDS	
311. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
312. REMARKS/NOTES	
313. SIGNATURE/DATE	
314. REVIEW/REVISIONS	
315. FINAL STATUS	
316. OTHER INFORMATION	
317. INDEXING/KEYWORDS	
318. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
319. REMARKS/NOTES	
320. SIGNATURE/DATE	
321. REVIEW/REVISIONS	
322. FINAL STATUS	
323. OTHER INFORMATION	
324. INDEXING/KEYWORDS	
325. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
326. REMARKS/NOTES	
327. SIGNATURE/DATE	
328. REVIEW/REVISIONS	
329. FINAL STATUS	
330. OTHER INFORMATION	
331. INDEXING/KEYWORDS	
332. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
333. REMARKS/NOTES	
334. SIGNATURE/DATE	
335. REVIEW/REVISIONS	
336. FINAL STATUS	
337. OTHER INFORMATION	
338. INDEXING/KEYWORDS	
339. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
340. REMARKS/NOTES	
341. SIGNATURE/DATE	
342. REVIEW/REVISIONS	
343. FINAL STATUS	
344. OTHER INFORMATION	
345. INDEXING/KEYWORDS	
346. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
347. REMARKS/NOTES	
348. SIGNATURE/DATE	
349. REVIEW/REVISIONS	
350. FINAL STATUS	
351. OTHER INFORMATION	
352. INDEXING/KEYWORDS	
353. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
354. REMARKS/NOTES	
355. SIGNATURE/DATE	
356. REVIEW/REVISIONS	
357. FINAL STATUS	
358. OTHER INFORMATION	
359. INDEXING/KEYWORDS	
360. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
361. REMARKS/NOTES	
362. SIGNATURE/DATE	
363. REVIEW/REVISIONS	
364. FINAL STATUS	
365. OTHER INFORMATION	
366. INDEXING/KEYWORDS	
367. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
368. REMARKS/NOTES	
369. SIGNATURE/DATE	
370. REVIEW/REVISIONS	
371. FINAL STATUS	
372. OTHER INFORMATION	
373. INDEXING/KEYWORDS	
374. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
375. REMARKS/NOTES	
376. SIGNATURE/DATE	
377. REVIEW/REVISIONS	
378. FINAL STATUS	
379. OTHER INFORMATION	
380. INDEXING/KEYWORDS	
381. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
382. REMARKS/NOTES	
383. SIGNATURE/DATE	
384. REVIEW/REVISIONS	
385. FINAL STATUS	
386. OTHER INFORMATION	
387. INDEXING/KEYWORDS	
388. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
389. REMARKS/NOTES	
390. SIGNATURE/DATE	
391. REVIEW/REVISIONS	
392. FINAL STATUS	
393. OTHER INFORMATION	
394. INDEXING/KEYWORDS	
395. DISTRIBUTION/ACCESSIBILITY	
396. REMARKS/NOTES	
397. SIGNATURE/DATE	
398. REVIEW/REVISIONS	
399. FINAL STATUS	
400. OTHER INFORMATION	

国際調査報告

LS 920807
1A 94445

The above data are provided for information only. The information is not to be used for any other purpose. The information is not to be used for any other purpose. The information is not to be used for any other purpose.

Case name and the number of pages	Page number and	Page number and	Page number and
SP-A-038201A	18-68-90	(Ch-A- 679332 13-08-81 Ch-A- 2508312 28-07-82 Ch-A- 2180451 30-08-91	
PR-A-0602513	27-12-75	None	
US-A-094746	33-07-90	JP-A- 2554944 29-03-90	
US-A-0810299	13-04-82	None	

For more details, please refer to the original document of the International Criminal Court, The Hague.

第1頁の続き

- ②発明者 ステール, ブラッドフォード・
ジュー
②発明者 デイホン, クラウド
②発明者 ミキユリツシユ, ミシエル・ア

- アメリカ合衆国ミネソタ州55345, ミネトンカ, クリーク・リッ
ジ・パス 17220
アメリカ合衆国ミネソタ州55347, エデン・プレイリー, ブルース
ナム・レーン 11304
スイス国1093 ラ・コンゼルシオン, セアツシュエデエ マシエレ
31, レ・ゼニカル